lenovo

ThinkCentre
Manual de Segurança e Garantia

Conteúdo

ThinkCentre

Manual de Segurança e Garantia ThinkCentre

Nota:

Antes de utilizar as informações contidas nesta publicação, bem como o produto a que se referem, certifique-se de que lê o seguinte:

- Capítulo 1, "Informações importantes sobre segurança", na página 1
- Capítulo 3, "Declaração de Garantia Limitada da Lenovo", na página 21
- Capítulo 6, "Informações especiais", na página 39

Primeira Edição (Julho de 2007)

Índice

Capítulo 1. Informações importantes sobre segurança

> **Nota**
> Leia primeiro as informações importantes sobre segurança.

Estas informações podem ajudá-lo a utilizar de forma segura o seu computador pessoal de secretária ou portátil. Siga e conserve todas as informações fornecidas com o computador. As informações existentes neste documento não alteram os termos do seu contrato de compra ou da Garantia limitada da Lenovo™. Para obter mais informações, consulte o Capítulo 3, "Declaração de Garantia Limitada da Lenovo", na página 21.

A segurança dos clientes é importante. Os nossos produtos foram desenvolvidos para oferecerem segurança e eficácia. No entanto, os computadores pessoais são dispositivos electrónicos. Os cabos de alimentação, adaptadores de corrente e outros dispositivos são susceptíveis de criar riscos de segurança que poderão resultar em lesões físicas ou danos materiais, especialmente se utilizados incorrectamente. A fim de reduzir estes riscos, siga as instruções incluídas no produto, respeite todos os avisos incluídos no produto e nas instruções de funcionamento e examine atentamente as informações incluídas neste documento. Ao seguir cuidadosamente as informações contidas neste documento e fornecidas com o produto, poderá proteger-se melhor de perigos e criar um ambiente de trabalho informático mais seguro.

Nota: Estas informações incluem referências a adaptadores de corrente e baterias. Para além dos computadores portáteis, certos produtos (como, por exemplo, colunas e monitores) são fornecidos com adaptadores de corrente externos. Se tiver um produto deste tipo, estas informações aplicam-se ao seu produto. Para além disso, os computadores contêm uma pilha interna do tamanho de uma moeda que fornece alimentação ao relógio do sistema mesmo quando o computador está desligado, de modo que as informações de segurança de baterias se aplicam a todos os produtos informáticos.

Condições que exigem acção imediata

Os produtos podem danificar-se devido a utilização incorrecta ou negligência. Certos danos em produtos são tão graves que impedem que o produto seja utilizado de novo antes de ser inspeccionado e, se necessário, reparado por um técnico de assistência autorizado.

Tal como acontece com qualquer outro dispositivo electrónico, tenha especial atenção ao produto quando for ligado. Em ocasiões muito raras, pode notar um odor ou ver uma pequena nuvem de fumo ou faíscas a sair do produto.

Também pode ouvir alguns ruídos, como estalidos ou sibilos. Estas condições podem significar simplesmente que um componente electrónico interno falhou de uma forma segura e controlada. Ou então, podem indicar um potencial problema de segurança. No entanto, não corra riscos, nem tente diagnosticar a situação sozinho. Contacte o Centro de Assistência a Clientes para obter mais instruções. Para obter uma lista dos números de telefone da Assistência e Suporte, consulte o Capítulo 4, "Lista telefónica mundial", na página 33.

Procure frequentemente no computador e respectivos componentes qualquer dano, desgaste ou sinal de perigo. Se tiver alguma questão acerca das condições de um componente, não utilize o produto. Contacte o Centro de Assistência a Clientes ou o fabricante do produto para obter instruções sobre como inspeccionar o produto e pedir a reparação do mesmo, se necessário.

Na eventualidade improvável de observar alguma das situações listadas abaixo, ou se tiver alguma dúvida relacionada com a segurança do produto, pare de utilizá-lo e desligue-o da fonte de alimentação e da linha de telecomunicações até poder contactar o Centro de Assistência a Clientes e pedir nova orientação.

- Cabos de alimentação, fichas, adaptadores de corrente, cabos de extensão, protectores contra oscilações de tensão, ou fontes de alimentação quebrados, rachados ou danificados.
- Sinais de sobreaquecimento, fumo, faíscas ou incêndio.
- Danos numa bateria (como fissuras, amolgadelas ou vincos), descarga de uma bateria ou acumulação de substâncias estranhas na bateria.
- Um som de estalido ou sibilo, um forte odor exalado pelo produto.
- Sinais do derrame de líquido ou da queda de um objecto dentro do computador, no cabo de alimentação ou no adaptador de corrente.
- O computador, o cabo de alimentação ou o adaptador de corrente ter estado em contacto com a água.
- O produto ter caído ou ter sido danificado de alguma forma.
- O produto não funcionar normalmente depois de o utilizador ter seguido as instruções de funcionamento.

Nota: Se observar estas condições num produto (como um cabo de extensão) que não tenha sido fabricado para ou pela Lenovo, interrompa a utilização do produto até contactar o fabricante do produto para obter novas instruções ou obter uma substituição adequada.

Directrizes de segurança gerais

Observe sempre as precauções que se seguem para reduzir o risco de lesões físicas e danos materiais.

Serviço e actualizações

Não tente reparar um produto sozinho, a menos que o Centro de Assistência a Clientes, ou a documentação do produto, lhe tenha fornecido instruções nesse sentido. Utilize apenas um fornecedor de serviços credenciado para reparar o seu produto.

Nota: Certas peças do computador podem ser actualizadas ou substituídas pelo cliente. Normalmente, os aumentos de capacidade são referidos como dispositivos. Os componentes de substituição aprovados para a instalação por parte dos clientes são referidos como Unidades Substituíveis pelo Cliente ou CRUs. A Lenovo fornece documentação com instruções, quando apropriado, para os clientes instalarem dispositivos ou substituírem CRUs. O utilizador deverá cumprir atentamente todas as instruções quando executar a instalação e substituição de componentes. O estado Desligado (Off) de um indicador de alimentação não significa necessariamente que os níveis de tensão dentro de um produto sejam zero. Antes de remover as tampas de um produto equipado com um cabo de alimentação de CA, certifique-se sempre de que a alimentação está desligada e que o produto está desligado de qualquer fonte de alimentação. Para obter mais informações sobre CRUs, consulte o Manual do Utilizador deste produto. Se tiver alguma dúvida ou preocupação, contacte o Centro de Assistência a Clientes.

Embora não existam peças móveis no computador, depois de o cabo de alimentação ter sido desligado, são necessários os seguintes avisos para sua segurança.

Perigo

Peças móveis perigosas. Mantenha os dedos e outras partes do corpo afastados.

Atenção

Antes de substituir qualquer CRU, desligue o computador e aguarde três a cinco minutos para permitir que o computador arrefeça antes de abrir a tampa.

Prevenção de electricidade estática

A electricidade estática, apesar de inofensiva para o utilizador, pode danificar seriamente os componentes do computador e dispositivos. O manuseamento indevido de componentes sensíveis a electricidade estática pode danificar o componente. Quando desembalar um dispositivo ou CRU, não abra o pacote com protecção contra electricidade estática que contém o componente até que receba instruções directas para o instalar.

Quando manusear dispositivos ou CRUs, ou efectuar qualquer trabalho dentro do computador, tenha as seguintes precauções para evitar danos pela electricidade estática:

- Limite os seus movimentos. O movimento pode fazer com que a electricidade estática seja acumulada à sua volta.
- Manuseie sempre com cuidado os componentes. Pegue nos adaptadores, módulos de memória e outras placas de circuitos pelas extremidades. Nunca toque nos circuitos expostos.
- Evite que outras pessoas toquem nos componentes.
- Quando instalar um dispositivo ou CRU sensível a electricidade estática, toque no pacote com protecção contra electricidade estática que contém o componente numa tampa com ranhura de expansão metálica ou noutra superfície metálica não pintada no computador durante pelo menos dois segundos. Deste modo reduz a electricidade estática no pacote e no seu corpo.
- Quando possível, remova o componente sensível a electricidade estática do pacote com protecção contra electricidade estática e instale-o sem o pousar no chão. Quando tal não for possível, coloque o pacote com protecção contra electricidade estática numa superfície suave e nivelada e coloque o componente sobre o pacote.
- Não coloque o componente na tampa do computador ou outra superfície metálica.

Cabos de alimentação e adaptadores de corrente

Utilize apenas os cabos de alimentação e os adaptadores de corrente fornecidos pelo fabricante do produto.

Os cabos de alimentação estão aprovados em termos de segurança. Na Alemanha, será H05VV-F, 3G, 0,75 mm^2 ou superior. Para outros países excepto a Alemanha, deverão ser utilizados os tipos adequados.

Nunca enrole um cabo de alimentação à volta de um adaptador de corrente ou de outro objecto. Se o fizer, pode esticar o cabo de forma a provocar rachas, fendas ou pregas. Isto pode apresentar um risco de segurança.

Arrume os cabos de alimentação de modo a que ninguém os pise, tropece neles ou fiquem entalados noutros objectos.

Proteja o cabo de alimentação e os adaptadores de corrente contra o derrame de líquidos. Por exemplo, não deixe o cabo de alimentação ou adaptador de corrente próximo de lava-louças, banheiras, sanitas ou em pavimentos que sejam lavados com detergentes líquidos. Os líquidos podem causar um curto-circuito, especialmente, se o cabo de alimentação ou adaptador de corrente tiver sido incorrectamente esforçado. Os líquidos podem igualmente causar a corrosão gradual dos terminais do cabo de alimentação e/ou dos conectores do adaptador num transformador, o que pode resultar eventualmente num sobreaquecimento.

Ligue sempre os cabos de alimentação e os cabos de sinal pela ordem correcta e certifique-se de que todos os conectores dos cabos de alimentação estão firmemente e totalmente ligados a tomadas.

Não utilize qualquer adaptador de corrente que mostre sinais de corrosão nos pinos de entrada de CA ou sinais de sobreaquecimento (como, por exemplo, plástico deformado) na entrada de CA ou em qualquer ponto do adaptador de corrente.

Não utilize cabos de alimentação cujos contactos eléctricos em qualquer uma das extremidades mostrem sinais de corrosão ou sobreaquecimento ou quando o cabo de alimentação pareça danificado de alguma forma.

Comutador de selecção de tensão

Alguns computadores estão equipados com um comutador de selecção de tensão localizado perto do ponto de ligação de cabo de alimentação do computador. Se o computador tiver um comutador de selecção de tensão, certifique-se de que é definido para corresponder à tensão da tomada eléctrica. Definir o comutador de selecção de tensão incorrectamente pode danificar permanentemente o computador.

Se o computador não dispuser de um comutador de selecção de tensão, o computador foi concebido para funcionar apenas com a tensão fornecida no país ou região em que o computador foi adquirido.

Se o computador for relocalizado para outro país, lembre-se o seguinte:

- Se o computador não dispuser de um comutador de selecção de tensão, não ligue o computador a uma tomada eléctrica até ter verificado que a tensão fornecida é igual à do país ou região em que o computador foi adquirido.
- Se o computador não dispuser de um comutador de selecção de tensão, não ligue o computador a uma tomada eléctrica até ter verificado que o comutador de selecção de tensão está definido para corresponder à tensão fornecida nesse país ou região.

Se não conhecer a tensão da tomada eléctrica, contacte a empresa eléctrica local ou consulte os sítios da Web oficiais ou outras< informações destinadas a pessoas em viagem no país ou na região em que se encontra.

Cabos de extensão e dispositivos relacionados

Certifique-se de que a potência nominal dos cabos de extensão, protectores contra oscilações de tensão, fontes de alimentação ininterruptíveis e réguas de alimentação utilizados é a adequada para tratar os requisitos de corrente do produto. Nunca sobrecarregue estes dispositivos. Se forem utilizadas réguas de alimentação, a carga não deverá exceder a potência nominal de entrada da régua de alimentação. Consulte um electricista para obter mais informações, caso tenha dúvidas acerca de cargas eléctricas, requisitos de corrente e valores de entrada.

Fichas e tomadas

Se uma tomada que pretenda utilizar com o equipamento do computador parecer danificada ou corroída, não a utilize enquanto não for substituída por um electricista qualificado.

Não dobre nem modifique a ficha. Se a ficha estiver danificada, contacte o fabricante para obter uma substituição.

Não partilhe uma tomada com outros aparelhos eléctricos domésticos ou comerciais que exijam grandes quantidades de electricidade; caso contrário, a tensão instável pode danificar o computador, dados ou dispositivos ligados.

Certos produtos estão equipados com uma ficha com três dentes. Esta ficha só encaixa numa tomada com ligação à terra. Trata-se de um dispositivo de segurança. Não viole este dispositivo de segurança tentando inseri-lo numa tomada sem ligação à terra. Se não conseguir inserir a ficha na tomada, contacte um electricista e peça-lhe um adaptador de tomada aprovado ou que substitua a tomada por uma que aceite este dispositivo de segurança. Nunca

sobrecarregue uma tomada eléctrica. O carregamento global do sistema não deverá exceder 80% do valor do circuito de derivação. Consulte um electricista para obter mais informações, caso tenha dúvidas acerca de cargas eléctricas e valores dos circuitos de derivação.

Certifique-se de que a tomada eléctrica que está a utilizar tem os fios correctos, está facilmente acessível e localizada próximo do equipamento. Não estique totalmente os cabos de alimentação de forma a esforçá-los.

Certifique-se de que a tomada de alimentação fornece a tensão e o tipo de corrente correcta para o produto que está a instalar.

Ligue e desligue cuidadosamente o equipamento da tomada eléctrica.

Dispositivos externos

Não ligue nem desligue quaisquer cabos de dispositivos externos que não sejam os cabos USB e 1394 enquanto a alimentação do computador estiver ligada; caso contrário, pode danificar o computador. Para evitar possíveis danos nos dispositivos ligados, aguarde pelo menos cinco segundos após o computador ser encerrado para desligar os dispositivos externos.

Baterias

Todos os computadores pessoais fabricados pela Lenovo contêm uma pilha de relógio não recarregável para fornecer alimentação ao relógio do sistema. Para além disso, muitos produtos móveis, como computadores portáteis, utilizam uma bateria recarregável para fornecer alimentação ao sistema quando está a ser deslocado. As baterias fornecidas pela Lenovo para utilização com o produto foram testadas quanto à compatibilidade e só deverão ser substituídas por peças aprovadas.

Nunca tente abrir ou reparar uma bateria. Não esmague, perfure ou incinere baterias, nem provoque um curto-circuito nos contactos metálicos. Não mergulhe a bateria em água ou noutros líquidos. Recarregue a bateria exclusivamente de acordo com as instruções incluídas na documentação do produto.

A utilização abusiva ou o manuseamento incorrecto da bateria pode causar o sobreaquecimento da mesma, que poderá provocar a "exalação" de gases ou chamas da bateria ou pilha de relógio. Se a bateria estiver danificada, ou se notar qualquer descarregamento da bateria ou a acumulação de materiais estranhos nos respectivos fios, interrompa a utilização da mesma e obtenha uma substituição junto do fabricante.

As baterias podem degradar-se quando não são utilizadas durante períodos de tempo prolongados. Se certas baterias recarregáveis (particularmente, as

baterias de iões de lítio) não forem utilizadas e permanecerem descarregadas, pode aumentar o risco de curto-circuito na bateria, o que reduzirá a duração da mesma e também poderá constituir um risco de segurança. Não deixe as baterias de iões de lítio completamente descarregadas, nem as guarde se estiverem descarregadas.

Calor e ventilação do produto

Os computadores, adaptadores de CA e muitos acessórios geram calor quando são ligados e durante o carregamento das baterias. Siga sempre estas precauções básicas:

- Não deixe o computador, adaptador de CA ou acessórios em contacto com o peito ou qualquer outra parte do corpo durante um período de tempo prolongado quando o computador estiver a funcionar ou durante o carregamento da bateria. O computador, adaptador de CA e muitos acessórios produzem algum calor durante um funcionamento normal. O contacto prolongado com o corpo pode causar desconforto ou até mesmo uma queimadura na pele.
- Não carregue a bateria ou faça funcionar o computador, adaptador de CA ou acessórios perto de materiais inflamáveis ou em ambientes explosivos.
- São fornecidas ranhuras de ventilação, ventoinhas e dissipadores de calor com o produto por questões de segurança, conforto e operação fiável. Estes dispositivos podem ficar inadvertidamente bloqueados se forem colocados numa cama, sofá, tapete ou outras superfícies flexíveis. Nunca bloqueie, tape nem desactive estes dispositivos.

Inspeccione o computador de secretária quanto à acumulação de pó, pelo menos, de três em três meses. Antes de inspeccionar o computador, desligue-o e retire o respectivo cabo de alimentação da tomada; em seguida, retire o pó dos ventiladores e das perfurações do bisel. Se notar uma acumulação de pó externa, examine igualmente e retire o pó da parte interna do computador incluindo as patilhas de entrada do dissipador de calor, os orifícios de ventilação da fonte de alimentação e ventoinhas. Desligue sempre o computador e retire o cabo da tomada antes de abrir a tampa. Se possível, evite trabalhar com o computador a menos de 60 cm de áreas muito movimentadas. Se tiver de trabalhar com o computador numa, ou próximo de uma área muito movimentada, inspeccione e, se necessário, limpe o computador mais frequentemente.

Para sua segurança e para manter o computador de secretária nas condições de funcionamento ideais, siga sempre estas precauções básicas:

- Mantenha a tampa fechada sempre que o computador estiver ligado à tomada.
- Inspeccione regularmente a parte exterior do computador quanto à acumulação de pó.

- Retire o pó dos orifícios de ventilação e das perfurações da tampa biselada.Podem ser necessárias limpezas mais frequentes nos computadores em áreas poeirentas ou muito movimentadas.
- Não tape nem bloqueie as aberturas de ventilação.
- Não guarde nem utilize o computador dentro de uma peça de mobiliário, já que pode aumentar o risco de sobreaquecimento.
- As temperaturas da circulação de ar no computador não devem exceder os 35° C.
- Não utilize dispositivos de filtragem do ar não adequados a computadores de secretária.

Ambiente operativo

A temperatura ideal para utilizar o computador é 10°C-35°C (50°F-95°F) com uma percentagem de humidade entre 35% e 80%. Se o computador for armazenado ou transportado sob temperaturas inferiores a 10°C (50°F), permita que o computador frio volte lentamente até à temperatura de funcionamento ideal de 10°C a 35°C (50°F-95°F) antes da respectiva utilização. Este processo pode demorar duas horas em condições extremas. Se o computador não atingir a temperatura de funcionamento ideal antes de ser utilizado pode resultar em danos irreparáveis no computador.

Se possível, coloque o computador numa área bem ventilada e seca, sem exposição directa ao sol.

Mantenha os aparelhos eléctricos, tais como, uma ventoinha eléctrica, rádio, altifalantes de alta potência, ar condicionado e forno de microondas longe do computador, uma vez que os fortes campos magnéticos gerados por estes aparelhos podem danificar o monitor e os dados na unidade de disco rígido.

Não coloque quaisquer bebidas sobre ou junto ao computador nem a outros dispositivos ligados. Se for derramado líquido sobre ou no interior do computador ou de um dispositivo ligado, pode ocorrer um curto-circuito ou outros danos.

Não coma nem fume sobre o teclado. As partículas que caem sobre o teclado poderão causar danos.

Informações sobre a segurança da corrente eléctrica

Perigo

A corrente eléctrica proveniente de cabos de alimentação, do telefone e de comunicações é perigosa.

Para evitar o risco de choque eléctrico:

- **Para evitar uma possível situação de risco de choque eléctrico, não utilize o computador durante trovoada.**
- **Não ligue nem desligue os cabos, nem execute a instalação, manutenção ou reconfiguração deste produto durante uma trovoada.**
- **Ligue todos os cabos de alimentação a uma tomada eléctrica devidamente ligada à terra.**
- **Ligue qualquer equipamento que vá anexar posteriormente a este produto a tomadas devidamente ligadas à terra.**
- **Sempre que possível, use apenas uma mão para ligar ou desligar cabos de sinal.**
- **Nunca ligue qualquer equipamento quando existir qualquer vestígio de incêndio, inundação ou dano estrutural.**
- **Desligue os cabos de alimentação, sistemas de telecomunicações, redes e modems ligados antes de abrir as tampas dos dispositivos, salvo indicação em contrário presente nos procedimentos de instalação e configuração.**
- **Ligue e desligue os cabos conforme descrito na tabela que se segue quando instalar, mover ou abrir as tampas deste produto ou dos dispositivos anexados.**

Para ligar:	**Para desligar:**
1. DESLIGUE todos os dispositivos. 2. Primeiro, ligue todos os cabos aos dispositivos. 3. Ligue os cabos de sinal aos conectores. 4. Ligue os cabos de alimentação à tomada. 5. LIGUE o dispositivo.	1. DESLIGUE todos os dispositivos. 2. Primeiro, retire os cabos de alimentação das tomadas. 3. Retire os cabos de sinal dos conectores. 4. Retire todos os cabos dos dispositivos.

Aviso sobre a bateria de lítio

Cuidado

Perigo de explosão se a bateria for substituída incorrectamente.

Quando substituir a pilha de relógio de lítio, utilize apenas o mesmo tipo, ou um tipo equivalente ao da bateria recomendada pelo fabricante. A bateria contém lítio e pode explodir se não for correctamente utilizada, manuseada ou destruída.

Não:

- A mergulhe em água

- A aqueça a mais de 100°C
- A repare ou desmonte

Destrua a bateria de acordo com as regras ou regulamentos locais.

A seguinte declaração aplica-se a utilizadores do estado da Califórnia, E.U.A.

Material com perclorato: Pode ser necessário um manuseamento especial. Consulte www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate.

Informações sobre a segurança do modem

Cuidado

Para reduzir o risco de incêndio, utilize apenas um cabo de linhas de telecomunicações Nº 26 AWG ou superior.

Para reduzir o risco de incêndio, choque eléctrico ou lesão física quando utilizar o equipamento do telefone, siga sempre as seguintes precauções de segurança básicas:

- Nunca instale o sistema de ligações do telefone durante uma trovoada.
- Nunca instale as fichas do telefone em locais molhados, a menos que a ficha se destine especificamente a tais locais.
- Nunca toque em cabos ou terminais de telefone não isolados, a menos que a linha telefónica tenha sido desligada na interface de rede.
- Tenha cuidado quando instalar ou modificar linhas telefónicas.
- Evite utilizar um telefone (sem ser do tipo sem fios) durante uma trovoada. Pode existir o risco remoto de choque eléctrico causado pelos relâmpagos.
- Não utilize o telefone para comunicar uma fuga de gás nas imediações da fuga.

Declaração de conformidade com produtos a laser

Certos modelos de computadores pessoais são equipados de fábrica com uma unidade de CD ou DVD. As unidades de CD e DVD também são vendidas em separado como dispositivos. As unidades de CD e DVD são produtos de funcionamento a laser. Estas unidades estão certificadas nos E.U.A como estando em conformidade com os requisitos do Department of Health and Human Services 21 Code of Federal Regulations (DHHS 21 CFR), Subcapítulo J para produtos laser de Classe 1. Além disso, estas unidades estão certificadas como estando em conformidade com os requisitos da International Electrotechnical Commission (IEC) 60825-1 e CENELEC EN 60 825-1 para produtos laser de Classe 1.

Quando instalar uma unidade de CD ou DVD, observe as instruções de manuseamento que se seguem.

Cuidado

O uso de controlos ou ajustes ou a execução de procedimentos diferentes dos especificados nestas instruções podem resultar numa exposição a radiação nociva.

Não retire as tampas das unidades. A remoção das tampas da unidade de CD ou DVD pode resultar na exposição a radiação laser nociva. Não existem componentes passíveis de assistência dentro da unidade de CD ou DVD.

Certas unidades de CD e DVD contêm um díodo laser de Classe 3A ou Classe 3B incorporado. Observe a instrução que se segue.

Perigo

Radiação laser após a abertura. Não olhar fixamente para o feixe, não ver directamente com instrumentos ópticos e evitar a exposição directa ao feixe.

Instruções sobre a fonte de alimentação

Nunca retire a tampa de uma fonte de alimentação ou de nenhuma peça que tenha a etiqueta que se segue afixada.

Estão presentes tensão, corrente e níveis eléctricos perigosos dentro de qualquer peça que tenha esta etiqueta afixada. Não existem peças passíveis de assistência dentro destas peças. Se suspeitar de algum problema numa destas peças, contacte um técnico de assistência.

Produtos com opções de sintonização de televisão instaladas

O aviso abaixo é aplicável a produtos que tenham dispositivos de sintonização de televisor (TV) ligados a antenas externas ou a sistemas de cabo/CATV, ou ambos, e se destinam a ser instalados na América do Norte. Os utilizadores ou técnicos que efectuem a instalação noutros países devem seguir os códigos e directivas locais ao instalar aparelhos eléctricos ligados a antenas externas e sistemas de cabo/CATV. Se não forem aplicáveis códigos locais, recomenda-se que os utilizadores/técnicos de instalação sigam directrizes semelhantes às que se seguem.

Nota ao técnico de instalação do sistema CATV

Este lembrete destina-se a chamar a atenção do técnico de instalação do sistema CATV para o Artigo 820-40 do Código Eléctrico Nacional (National Electrical Code - NEC) que fornece directrizes sobre como executar uma ligação à terra de forma correcta e, em particular, especifica que o cabo de terra deverá ser ligado ao sistema de ligação à terra do edifício, a uma distância tão prática do ponto de entrada do cabo quanto possível.

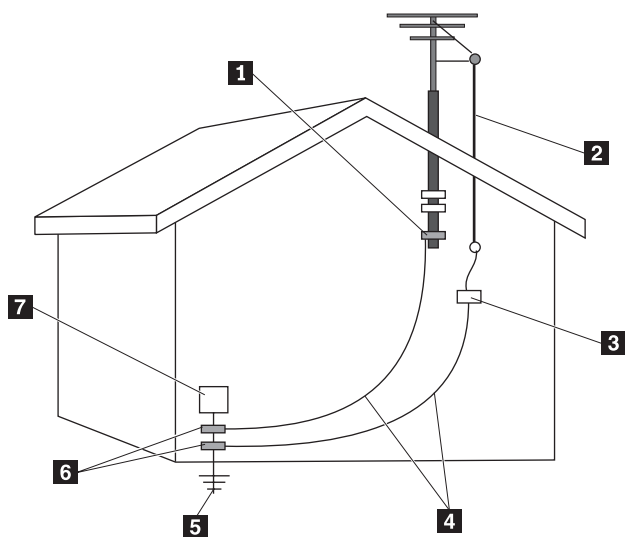
Exemplo de ligação à terra da antena

1	Grampo de ligação à terra	5	Sistema de eléctrodos de ligação à terra de assistência à alimentação (NEC Artigo 250, Parte H)
2	Cabo condutor da antena	6	Grampos de ligação à terra
3	Unidade de descarga da antena (NEC Secção 810-20)	7	Equipamento de assistência electrónico
4	Condutores de ligação à terra (NEC Secção 810-21)		

Figura 1. Ligação à terra correcta para o cabo

O aviso seguinte aplica-se a todos os países e regiões:

Perigo

Ligação à terra da antena externa

Se uma antena externa ou um sistema de cabo estiver ligado ao equipamento, certifique-se de que a antena ou o sistema de cabo estão ligados à terra de maneira a fornecer alguma protecção contra excessos de tensão e cargas de electricidade estática acumulada.

Trovoada

Para maior protecção para este equipamento durante uma trovoada, ou quando não é utilizado por longos períodos, desligue-o da tomada de parede e a antena ou o sistema de cabo. Isto irá impedir danos ao produto de vídeo devido à trovoada e às sobrecargas de tensão.

Linhas de alimentação

Um sistema de antena externa não deverá ficar localizado em proximidade de linhas de alimentação ou em locais em que possa cair sobre estas linhas ou circuitos. Ao desinstalar um sistema de antena externa, deverá ser prestado extremo cuidado para o impedir de tocar as linhas ou circuitos, uma vez que o contacto entre estes elementos pode ser fatal.

Segurança de dados

Não elimine ficheiros desconhecidos nem altere o nome dos ficheiros ou dos directórios que não foram criados pelo utilizador; caso contrário, o software do computador pode não funcionar.

Tenha em atenção que ao aceder a recursos de rede pode deixar o seu computador vulnerável a vírus, piratas informáticos, spyware e outras actividades maliciosas que podem danificar o computador, software ou dados. É da responsabilidade do utilizador assegurar-se de que tem protecção adequada na forma de firewalls, software antivírus e software anti-spyware e de manter este software actualizado.

Limpeza e manutenção

Mantenha o computador e espaço de trabalho limpos. Encerre o computador e, em seguida, desligue o cabo de alimentação antes de limpar o computador. Não vaporize qualquer detergente líquido directamente no computador nem utilize qualquer detergente que contenha material inflamável para limpar o computador. Vaporize o detergente num pano suave e, em seguida, limpe as superfícies do computador.

Utilizar auscultadores ou auriculares

Se o computador tiver um conector de auscultador e um conector de saída de áudio, utilize sempre o conector de auscultador para os auscultadores ou auriculares.

A utilização excessiva de auscultadores ou auriculares durante períodos prolongados com o um volume elevado pode ser perigoso caso os auscultadores ou auriculares não estiverem em conformidade com as especificações da norma EN 50332-2. O conector de saída de auscultador do computador está em conformidade com a norma EN 50332-2 Sub-cláusula 5.1. Esta especificação limita a tensão máxima de saída de RMS real de banda larga do computador a 150 mV. Para ajudar a proteger contra a perda de audição, certifique-se de que os auscultadores ou auriculares que utiliza também está em conformidade com a norma EN 50332-2 (Sub-cláusula 6.1) para uma tensão característica da banda larga de 75 mV. A utilização de auscultadores que não estão em conformidade com a norma EN 50332-2 pode ser perigosa devido a níveis excessivos de pressão sonora.

Se o computador Lenovo for fornecido com auscultadores ou auriculares,como um conjunto, a combinação de auscultadores ou auriculares e o computador também está em conformidade com as especificações da norma EN 50332-1. Se forem utilizados auscultadores ou auriculares diferentes, certifique-se de que estão em conformidade com a norma EN 50332-2. (Sub-cláusula 6.1) para uma tensão característica da banda larga de 75 mV. A utilização de auscultadores que não estão em conformidade com a norma EN 50332-2 pode ser perigosa devido a níveis excessivos de pressão sonora.

Informações de segurança adicionais

Os sacos de plástico podem ser perigosos. Mantenha-os fora do alcance de crianças para evitar o perigo de sufocação.

Capítulo 2. Recursos informativos

Após ter configurado o computador com a ajuda do poster de configuração fornecido, pode utilizar as informações deste capítulo para ter acesso a recursos úteis relacionados com as suas necessidades informáticas.

Pasta Online Books (Manuais Online)

A pasta Online Books fornece publicações que o ajudam a configurar e utilizar o computador. A pasta Online Books é pré-instalada no computador e não requer acesso à Internet para a visualização das publicações. Estão disponíveis as seguintes publicações na pasta Online Books:

- *Manual do Utilizador (User Guide)*

  Esta publicação fornece informações sobre a configuração do computador, instalação de opções, recuperação de software, utilização do Utilitário de Configuração, actualização de programas do sistema e resolução de problemas.
- *Manual de Instalação e Substituição do Hardware (Hardware Installation and Replacement Guide)*

  Esta publicação fornece instruções passo a passo para a substituição de Unidades Substituíveis pelo Cliente (CRUs) no computador. As CRUs são componentes do computador que podem ser actualizados ou substituídos pelo cliente.
- *IBM Lotus® Software Offer Publet*

  Esta publicação faculta informações de licença e de encomenda para produtos de Lotus especificados.

Para ver uma publicação, abra o menu **Iniciar (Start)** a partir do ambiente de trabalho do Windows, seleccione **Todos os programas (All Programs)**, seleccione **Manuais Online (Online Books)** e faça clique em **Manuais Online (Online Books)**. Faça duplo clique na publicação apropriada para o seu computador. As publicações também estão disponíveis no sítio da Web da Lenovo, em http://www.lenovo.com.

Notas:

1. Estas publicações encontram-se em formato Portable Document Format (PDF), o qual requer a instalação do Adobe Acrobat Reader. Se o Adobe Acrobat Reader ainda não tiver sido instalado no computador, aparecerá uma mensagem quando tentar ver o ficheiro e o sistema orientá-lo-á na instalação do Adobe Acrobat Reader.
2. As publicações que são pré-instaladas no computador estão disponíveis noutros idiomas no sítio de suporte da Lenovo, em http://www.lenovo.com/support/.

3. Se pretender instalar uma versão de idioma diferente da versão do Adobe Acrobat Reader fornecida no computador, visite o sítio da Web da Adobe, em http://www.adobe.com, e transfira a versão pretendida.

ThinkVantage Productivity Center

O programa ThinkVantage® Productivity Center leva-o até um sistema central de fontes de informações e ferramentas, concebidos para tornar a utilização do computador mais fácil e mais segura, e para ajudar na redução de custos e no aumento da produtividade. O programa ThinkVantage Productivity Center ajuda a configurar, compreender e melhorar o computador.

O programa ThinkVantage Productivity Center fornece informações sobre o computador e um fácil acesso a vários tecnologias, tal como:

- O programa Rescue and Recovery.
- Centro de Produtividade
- Soluções de Segurança para o Cliente
- Recuperação de Fábrica
- Actualizações do Sistema
- Assistência e suporte

Nota: As tecnologias ThinkVantage apenas são disponíveis em determinados computadores da Lenovo.

Para ter acesso ao programa ThinkVantage Productivity Center, abra o menu **Iniciar (Start)** a partir do ambiente de trabalho do Windows, seleccione **Todos os programas (All Programs)**, seleccione **ThinkVantage** e faça clique em **Productivity Center**.

Ajuda para Acesso

O sistema de ajuda em linha Ajuda para Acesso fornece informações sobre como começar, executar tarefas básicas, personalizar definições para as suas preferências pessoais, proteger dados, expandir e actualizar e resolver problemas.

Para abrir a Ajuda para Acesso, abra o menu **Iniciar (Start)** a partir do ambiente de trabalho do Windows, seleccione **Todos os Programas (All Programs)**, seleccione **ThinkVantage** e faça clique em **Ajuda para Acesso (Access Help)**. Depois de ter aberto a Ajuda para Acesso, utilize o painel da esquerda para efectuar uma selecção a partir do separador Contents (Índice) ou Index (Índice Remissivo), ou utilize o separador Search (Procurar) para procurar uma palavra ou frase em particular.

www.lenovo.com

O sítio da Web da Lenovo (www.lenovo.com) fornece uma vasta gama de informações e serviços que o ajudam a comprar, actualizar e a manter o computador. Pode ter acesso às informações mais actualizadas sobre o seu computador no sítio da Web da Lenovo. A partir do sítio da Web www.lenovo.com, pode igualmente:

- Comprar computadores de secretária e portáteis, monitores, projectores, actualizações e acessórios para o seu computador, além de adquirir ofertas especiais.
- Comprar serviços adicionais, como suporte para hardware, sistemas operativos, programas de aplicação, instalação e configuração de redes e instalações personalizadas.
- Comprar actualizações e adquirir serviços de reparação de hardware alargados.
- Transferir os controladores de dispositivo e as actualizações de software mais recentes para o modelo do seu computador.
- Ter acesso aos manuais online referentes aos seus produtos.
- Ter acesso à Declaração de Garantia Limitada da Lenovo.
- Ter acesso a informações de suporte e resolução de problemas referentes ao modelo do seu computador e outros produtos suportados.
- Procurar o número de telefone da assistência e suporte relativo ao seu país ou região.
- Localizar um fornecedor de serviços na sua área de residência.

Gravar as informações do computador

Pode ser útil gravar informações sobre o computador, caso necessite de contactar a assistência técnica. Provavelmente, o técnico dos serviços de assistência pedir-lhe-á estas informações.

O tipo, modelo e número de série da máquina estão identificados no computador. Utilize a tabela que se segue para registar estas informações.

Nome do produto	______________________________
Tipo e modelo da máquina	______________________________
Número de série (S/N)	______________________________
Data de aquisição	______________________________

Pode registar o computador através da Internet no seguinte sítio da Web:

http://www.lenovo.com/register

Quando registar o computador, receberá as seguintes vantagens:

- Assistência mais rápida quando a solicitar
- Notificação automática do software gratuito e de ofertas promocionais especiais

Para obter mais informações acerca do registo do computador, consulte o sistema de ajuda em linha Ajuda para Acesso. Consulte "Ajuda para Acesso" na página 18 para obter instruções sobre como abrir o sistema de ajuda online.

Capítulo 3. Declaração de Garantia Limitada da Lenovo

L505-0010-00 09/2006

Esta Declaração de Garantia Limitada da Lenovo aplica-se apenas aos produtos de hardware da Lenovo que comprou para uso próprio e não para fins de revenda. Esta Declaração de Garantia poderá, ocasionalmente, ser referida como SOLW (Statement of Limited Warranty) noutros documentos da Lenovo.

O que está abrangido nesta garantia

A Lenovo dá a garantia que cada produto de hardware está isento de defeitos de material e de mão-de-obra no que se refere ao uso normal durante o período de garantia. O período de garantia do produto começa na data original da compra, especificada na factura, a não ser que a Lenovo o informe em contrário, por escrito. O período de garantia e o tipo de serviço de garantia que se aplicam ao produto estão indicados mais abaixo, na secção com o título ″**Informações sobre a Garantia**″

ESTA GARANTIA É EXCLUSIVA E SUBSTITUI TODAS AS OUTRAS GARANTAS OU CONDIÇÕES, EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO, ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS OU CONDIÇÕES DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. CERTOS ESTADOS OU JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO DE GARANTIAS EXPLÍCITAS OU IMPLÍCITAS, DE MODO QUE ESTA EXCLUSÃO PODE NÃO SE APLICAR AO SEU CASO. NESSE CASO, ESTAS GARANTIAS APLICAM-SE APENAS NO ÂMBITO PREVISTO NA LEI E A DURAÇÃO DESTAS GARANTIAS ESTÁ LIMITADA AO PERÍODO DA GARANTIA. NENHUMA GARANTIA SE APLICA APÓS DECORRIDO ESSE PERÍODO. CERTOS ESTADOS OU JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM LIMITAÇÕES À DURAÇÃO DE UMA GARANTIA IMPLÍCITA, DE MODO QUE ESTA LIMITAÇÃO PODE NÃO SE APLICAR AO SEU CASO.

Como Obter o Serviço de Garantia

Se o produto não funcionar de acordo com as disposições da garantia dentro do período de garantia, poderá obter assistência contactando a Lenovo ou um fornecedor de serviços aprovado. Cada um destes será referido como ″Fornecedor de Serviços″. Uma lista dos fornecedores de serviços e dos respectivos números de telefone está disponível em www.lenovo.com/support/phone.

A assistência poderá não estar disponível em todos os locais e poderá ser diferente nos vários locais. Fora da área de assistência normal de um fornecedor de serviços, é possível que sejam cobrados custos. Contacte um fornecedor de serviços local para obter as informações específicas do local.

O que o Fornecedor de Serviço fará para Resolver Problemas

Quando contactar um Fornecedor de Serviços, terá de seguir os procedimentos de determinação e resolução de problemas que especificamos.

O Fornecedor de Serviços irá tentar diagnosticar e resolver o problema ao telefone ou através de assistência remota. O Fornecedor de Serviços poderá ajudá-lo na transferência e na instalação das actualizações de software designadas.

Alguns problemas podem ser resolvidos com uma peça de substituição que é instalada pelo utilizador (tais como teclado, rato, altifalante, memória, unidade de disco rígido ou replicador de porta), a ″Unidade Substituível pelo Cliente″ (Customer Replaceable Unit) ou ″CRU.″ Neste caso, o Fornecedor de Serviços enviar-lhe-á a CRU para que a instale.

Se não for possível resolver o problema via telefone ou de forma remota, através da sua aplicação das actualizações de software ou com uma CRU, o Fornecedor de Serviços irá assegurar a assistência prevista pela garantia para o produto, na secção com o título ″**Informações sobre a Garantia**″.

Caso o Fornecedor de Serviços determine que não consegue reparar o produto,. o Fornecedor de Serviços irá substituí-lo por outro que é, pelo menos no que refere às funções, equivalente.

Caso o Fornecedor de Serviços determine que não consegue reparar ou substituir o produto, a única solução é devolver o produto ao local de compra ou à Lenovo, e o preço de compra será reembolsado.

Troca de um Produto ou de uma Peça

Quando o serviço de garantia envolve a troca de um produto ou de uma peça, o item que o Fornecedor de Serviços substitui passa a ser propriedade da Lenovo e a substituição passa a ser sua. Todos os itens removidos têm de ser autênticos e inalterados. A substituição pode não ser nova, mas estará em bom estado de funcionamento e, pelo menos, será funcionalmente equivalente ao item substituído. A substituição assume o estado de garantia do item substituído.

Antes de o Fornecedor de Serviços trocar um produto ou uma peça, o utilizador concorda em:

1. remover todos os dispositivos, peças, opções, alterações e acessórios não abrangidos pelo serviço de garantia;
2. assegurar que o produto está livre de quaisquer obrigações ou restrições legais que a impeçam de ser trocada; e
3. pedir autorização ao proprietário que o seu Fornecedor de Serviços forneça assistência a um produto que não lhe pertence.

Responsabilidades Adicionais do Utilizador

Sempre que aplicável, antes de ser prestada a assistência, o utilizador concorda em:
1. seguir os procedimentos de pedido de serviço fornecidos pelo Fornecedor de Serviços;
2. fazer a cópia de segurança ou proteger todos os programas e dados contidos no produto;
3. fornecer ao Fornecedor de Serviços todas as chaves ou palavras-passe do sistema e acesso suficiente, livre e seguro às suas instalações de modo a permitir que os termos da presente Garantia sejam cumpridos; e
4. garantir que todas as informações sobre indivíduos identificados ou identificáveis ("Dados Pessoais") são eliminadas do produto ou que, no que se refere a quaisquer Dados Pessoais restantes não eliminados, são cumpridas todas as leis aplicáveis.

Utilização de Informações Pessoais

Quando lhe é prestada assistência no âmbito desta garantia, a Lenovo irá guardar, utilizar e processar informações acerca do assunto de garantia, assim como os seus contactos, incluindo o nome, número de telefone, endereço e endereço de correio electrónico. A Lenovo irá utilizar estas informações para prestar a assistência abrangida por esta garantia, e para desenvolver a relação de negócios com o cliente, por exemplo, através de verificações internas da eficiência da assistência prestada ao cliente. Poderemos entrar em contacto consigo para saber se está satisfeito com o nosso serviço de garantia ou para informá-lo sobre chamadas de produtos ou questões de segurança. Para atingir estes objectivos, poderemos transferir as suas informações para qualquer país onde operamos e poderemos facultá-las a entidades que colaboram connosco. Iremos igualmente disponibilizá-los, caso sejamos obrigados por lei ou pelas autoridades legais para o fazer.

O que não está abrangido nesta garantia

Esta garantia não abrange o seguinte:
- funcionamento ininterrupto ou isento de erros de um produto;
- perda de dados ou dados danificados;
- quaisquer programas de software, quer sejam fornecidos com o produto ou instalados subsequentemente;

- falha ou dano resultante de utilização incorrecta, acidente, modificação, ambiente físico ou operativo inadequado, catástrofes naturais ou manutenção imprópria por parte do utilizador;
- qualquer produto não Lenovo, incluindo os produtos que a Lenovo possa fornecer ou integrar no produto Lenovo a seu pedido; e
- toda a assistência técnica ou outra, tal como a assistência para questões sobre ″procedimentos″ e para as questões sobre a configuração e instalação do produto.

A garantia é anulada através da remoção ou alteração das etiquetas identificativas no produto ou nos respectivos componentes.

Limite de responsabilidade

A Lenovo responsabiliza-se pela perda ou danos no seu produto apenas, quando a mesma se encontra 1) na posse do Fornecedor de Serviços ou 2) em trânsito, nos casos em que o Fornecedor de Serviços é responsável pelo transporte

Nem a Lenovo, nem o Fornecedor de Serviços se responsabiliza por quaisquer dados, incluindo dados confidenciais, exclusivos ou pessoais, contidos num produto. Deveria remover e/ou fazer uma cópia de segurança de todas essas informações do produto, antes do serviço de assistência ou da devolução.

Podem surgir circunstâncias em que, devido a uma falha por parte da Lenovo ou outro tipo de responsabilidade, o utilizador tenha direito a um reembolso por danos pela Lenovo. Nestes casos, independentemente do motivo pelo qual tem direito a reivindicar um reembolso por danos à Lenovo (incluindo uma violação fundamental, negligência, informações erróneas ou outro contrato ou acção de reivindicação por actos ilícitos), excepto para qualquer responsabilidade que não possa ser dispensada ou limitada pelas leis aplicáveis, a Lenovo responsabiliza-se exclusivamente pelo montante dos danos directos reais, até o valor que foi pago pelo produto. A limitação acima não se aplica a danos corporais (incluindo a morte) e a danos em bens imóveis e bens pessoais corpóreos pelos quais a Lenovo seja legalmente responsável.

Este limite também se aplica aos fornecedores e revendedores da Lenovo e ao seu Fornecedor de Serviços. Constitui o limite máximo pelo qual a Lenovo, os respectivos fornecedores, revendedores e o seu Fornecedor de Serviços são responsáveis conjuntamente.

EM NENHUMA CIRCUNSTÂNCIA A LENOVO, OS SEUS FORNECEDORES, REVENDEDORES OU FORNECEDORES DE SERVIÇOS, SÃO RESPONSÁVEIS PELO SEGUINTE, AINDA QUE INFORMADOS DA SUA POSSIBILIDADE: 1) QUEIXAS DE TERCEIROS CONTRA O UTILIZADOR POR DANOS; 2) PERDA DE OU DANOS EM

DADOS; OU 3) DANOS ESPECIAIS, ACIDENTAIS OU INDIRECTOS, OU PREJUÍZOS ECONÓMICOS INDIRECTOS, INCLUINDO PERDA DE LUCROS, RECEITAS COMERCIAIS, ACTIVO IMATERIAL OU POUPANÇAS ANTECIPADAS. CERTOS ESTADOS OU JURISDIÇÕES NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITE DE DANOS ACIDENTAIS OU INDIRECTOS, DE MODO QUE A LIMITAÇÃO OU EXCLUSÃO ANTERIOR PODE NÃO SE APLICAR AO SEU CASO.

Outros Direitos

ESTAS GARANTIAS CONFEREM DIREITOS LEGAIS ESPECÍFICOS AO UTILIZADOR, QUE TAMBÉM PODERÁ TER OUTROS DIREITOS QUE PODEM VARIAR DE ACORDO COM O PAÍS OU A JURISDIÇÃO. PODERÁ TER OUTROS DIREITOS AINDA, CONFERIDOS PELA LEI APLICÁVEL OU POR ACORDOS ESCRITOS COM A LENOVO. ESTA GARANTIA NÃO AFECTA DE MANEIRA ALGUMA OS DIREITOS LEGAIS, INCLUINDO OS DIREITOS DOS CONSUMIDORES AO ABRIGO DA LEGISLAÇÃO NACIONAL QUE VISA REGULAMENTAR A VENDA DE BENS DE CONSUMO E QUE NÃO PODE SER DISPENSADA OU LIMITADA MEDIANTE CONTRATO.

Área Económica Europeia (AEE)

Os clientes na AEE poderão contactar a Lenovo no seguinte endereço: Lenovo Warranty & Service Quality Dept., PO Box 19547, Inverkip Road, Greenock, Scotland PA16 9WX. A assistência para os produtos de hardware da Lenovo adquiridos em países da AEE e abrangidos por esta garantia pode ser obtida em qualquer país da AEE, no qual o produto foi anunciado e disponibilizado pela Lenovo.

Esta Declaração de Garantia Limitada da Lenovo está disponível noutros idiomas, em www.lenovo.com/warranty.

Informações sobre a Garantia

Tipo de Máquina	País ou Região de Compra	Período de Garantia	Tipos do Serviço de Garantia
9120	E.U.A., Canadá, América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente, África, Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Thailândia, Índia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças e Mão-de-obra - 1 ano	1 e 2
	Japão	Peças e Mão-de-obra - 1 ano	1 e 3
9126	E.U.A., Canadá, América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente, África, Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Thailândia, Índia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças e Mão-de-obra - 1 ano	1 e 2
	Japão	Peças e Mão-de-obra - 1 ano	1 e 3
9127	Europa, Médio Oriente e África	Peças e Mão-de-obra - 1 ano	1 e 4
9128	Europa, Médio Oriente e África	Peças e Mão-de-obra - 1 ano	1 e 4
9129	Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Tailândia, Índia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças - 3 anos Mão-de-obra - 1 ano	1 e 2
	Europa, Médio Oriente e África	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 4
9130	Europa, Médio Oriente e África	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 4
	Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Tailândia, Índia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças - 3 anos Mão-de-obra - 1 ano	1 e 2

Tipo de Máquina	País ou Região de Compra	Período de Garantia	Tipos do Serviço de Garantia
9134	E.U.A., Canadá, América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente, África, Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Thailândia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 2
9135	E.U.A., Canadá, América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente, África, Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Thailândia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 2
9136	E.U.A., Canadá, América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente, África, Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Thailândia, Índia, Coreia, China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças e Mão-de-obra - 1 ano	1 e 2
	Japão	Peças e Mão-de-obra - 1 ano	1 e 3
9137	E.U.A., Canadá, América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente, África, Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Thailândia, Índia, Coreia, China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças e Mão-de-obra - 1 ano	1 e 2
	Japão	Peças e Mão-de-obra - 1 ano	1 e 3
9139	América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente e África	Peças e Mão-de-obra - 1 ano	1 e 4
9140	América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente e África	Peças e Mão-de-obra - 1 ano	1 e 4

Tipo de Máquina	País ou Região de Compra	Período de Garantia	Tipos do Serviço de Garantia
9141	Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Tailândia, Índia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças - 3 anos Mão-de-obra - 1 ano	1 e 2
	Europa, Médio Oriente e África	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 4
9142	Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Tailândia, Índia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças - 3 anos Mão-de-obra - 1 ano	1 e 2
	Europa, Médio Oriente e África	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 4
9143	E.U.A., Canadá, América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente, África, Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Thailândia, Índia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 2
9144	E.U.A., Canadá, América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente, África, Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Thailândia, Índia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 2
9156	E.U.A., Canadá, América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente, África, Japão, Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Thailândia, Índia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças e Mão-de-obra - 4 anos	1 e 2
9157	E.U.A., Canadá, América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente, África, Japão, Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Thailândia, Índia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças e Mão-de-obra - 4 anos	1 e 2

Tipo de Máquina	País ou Região de Compra	Período de Garantia	Tipos do Serviço de Garantia
9158	E.U.A., Canadá, América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente, África, Japão, Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Thailândia, Índia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 2
9159	E.U.A., Canadá, América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente, África, Japão, Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Thailândia, Índia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 2
9169	E.U.A., Canadá, América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente, África, Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Thailândia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 2
9171	E.U.A., Canadá, América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente, África, Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Thailândia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 2
9189	E.U.A., Canadá, América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente, África, Japão, Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Thailândia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 2
9191	E.U.A., Canadá, América Latina, Brasil, Europa, Médio Oriente, África, Japão, Austrália, Nova Zelândia, Bangladesh, Indonésia, Malásia, Filipinas, Singapura, Sri Lanka, Vietname, Brunei, Thailândia, Coreia, RPC (China), China (RAE de Hong Kong)e Taiwan	Peças e Mão-de-obra - 3 anos	1 e 2

Se necessário, o Fornecedor de Serviços fornecerá um serviço de reparação ou troca, dependendo do tipo de assistência especificado para o produto e da

assistência disponível. A programação do serviço dependerá da hora da chamada, da disponibilidade das peças.e de outros factores.

Um período de garantia de 3 anos para peças e 1 ano para mão-de-obra significa que a Lenovo presta assistência gratuita para:

a. peças e mão-de-obra durante o primeiro ano do período de garantia (ou um período maior caso seja determinado por lei); e

b. peças, em base de troca, durante o segundo e terceiro ano do período de garantia. O Fornecedor de Serviços irá cobrar a mão-de-obra necessária para reparações ou trocas efectuadas durante o segundo e terceiro ano do período de garantia.

Tipos do Serviço de Garantia

1. Serviço de Unidade Substituível pelo Cliente ("CRU")

No caso do serviço de CRU, o Fornecedor de Serviços enviar-lhe-á as CRUs para instalação. A maioria das CRUs são fáceis de instalar, enquanto que outras requerem alguns conhecimentos técnicos e ferramentas. As instruções de substituição das CRUs são fornecidas juntamente com o produto e podem ser disponibilizadas pela Lenovo em qualquer momento, mediante pedido do utilizador. O utilizador pode pedir a um Fornecedor de Serviços que instale algumas CRUs ao abrigo de outro tipo de serviço de garantia designado para o produto. A instalação de CRUs externas (tais como ratos, teclados ou monitores) é da responsabilidade do utilizador. A Lenovo especifica, nos materiais enviados com uma CRU de substituição, se deverá ser devolvida uma CRU com defeito. Quando for pedida a substituição, 1) serão enviadas as instruções de devolução, um identificador de transporte de devolução pré-pago e um contentor com a CRU de substituição e 2) poderá ser cobrada ao utilizador a substituição da CRU se o Fornecedor de Serviços não receber a CRU com defeito num prazo de trinta (30) dias, a contar a partir do dia em que o utilizador recebe a peça de substituição.

2. Serviço no Local

No caso do serviço no local, o Fornecedor de Serviços reparará ou trocará o produto nas instalações do utilizador. O utilizador terá de fornecer uma área de trabalho adequada para permitir a desmontagem e nova montagem do produto Lenovo. Determinadas reparações podem requerer que o produto seja enviado para um centro de assistência designado.

3. Serviço de Correio Expresso ou de Recolha

No caso de Serviço de Correio Expresso ou de Recolha, o produto será reparado ou trocado num centro de assistência designado, sendo o transporte organizado pelo Fornecedor de Serviços. O utilizador é responsável por desligar o produto. Será fornecido ao utilizador um contentor de transporte para devolução do produto a um centro de assistência designado. Um estafeta recolherá o produto para entregá-lo no centro de assistência designado. A seguir à reparação ou troca, o centro de assistência organizará a entrega de retorno do produto ao cliente.

4. Serviço de Entrega ou Envio para a Entidade Reparadora

No caso de Serviço de Entrega ou Envio para a Entidade Reparadora, o produto será reparado ou trocado num centro de assistência designado, sendo o transporte organizado pelo cliente. O utilizador responsabiliza-se pela entrega ou envio pelo correio, de acordo com a especificação do Fornecedor de Serviços (por pré-pagamento, a menos que especificado em contrário), do produto, devidamente embalado, para um local designado. Após a reparação ou troca, o produto será disponibilizado para recolha por parte do utilizador. Se falhar a recolha do produto, o Fornecedor de Serviços poderá dispor do produto da forma que mais lhe convém. No caso de utilização de Serviço Postal, o produto será devolvido ao cliente por conta da Lenovo, salvo especificação em contrário do Fornecedor de Serviços.

Capítulo 4. Lista telefónica mundial

País ou Região	Número de Telefone
África	África: +44 (0)1475-555-055 África do Sul: +27-11-3028888 e 0800110756 África Central: Contacte o Parceiro de Negócios da Lenovo mais próximo
Argentina	0800-666-0011 (espanhol)
Austrália	131-426 (inglês)
Áustria	Suporte em funcionamento: 01-24592-5901 Assistência e suporte dentro da garantia: 01-211-454-610 (alemão)
Bélgica	Suporte em funcionamento: 02-210-9820 (neerlandês) Suporte em funcionamento: 02-210-9800 (francês) Assistência e suporte dentro da garantia: 02-225-3611 (neerlandês, francês)
Bolívia	0800-10-0189 (espanhol)
Brasil	Região de São Paulo: (11) 3889-8986 Fora da área de São Paulo: 0800-701-4815 (português do Brasil)
Canadá	Toronto: 416-383-3344 Fora de Toronto: 1-800-565-3344 (inglês, francês)
Chile	800-361-213 Gratuito: 188-800-442-488 (espanhol)
China	86-10-58851110 800-990-8888 (Mandarim)
China (R.A.E. de Hong Kong)	ThinkCentre® PC comercial: 8205-0333 Multimedia Home PC: 800-938-228 (cantonês, inglês, mandarim)
China (R.A.E. de Macau)	ThinkCentre (hotline para questões técnicas): 0800-336 (cantonês, inglês, mandarim)
Colômbia	1-800-912-3021 (espanhol)
Costa Rica	0-800-011-1029 (espanhol)
Croácia	0800-0426
Chipre	+357-22-841100
República Checa	+420-2-7213-1316
Dinamarca	Suporte em funcionamento: 4520-8200 Assistência e suporte dentro da garantia: 7010-5150 (dinamarquês)

País ou Região	Número de Telefone
República Dominicana	1-866-434-2080 (espanhol)
Equador	1-800-426911 (espanhol)
El Salvador	800-6264 (espanhol)
Estónia	+372 6776793 +372 66 00 800
Finlândia	Suporte em funcionamento: 09-459-6960 Assistência e suporte dentro da garantia: +358-800-1-4260 (finlandês)
França	Suporte em funcionamento: 0238-557-450 Assistência e suporte dentro da garantia (hardware): 0810-631-213 Assistência e suporte dentro da garantia (software): 0810-631-020 (francês)
Alemanha	Suporte em funcionamento: 07032-15-49201 Assistência e suporte dentro da garantia: 01805-25-35-58 (alemão)
Grécia	+30-210-680-1700
Guatemala	1800-624-0051 (espanhol)
Honduras	Tegucigalpa: 232-4222 San Pedro Sula: 552-2234 (espanhol)
Hungria	+36-1-382-5720
Índia	1800-425-6666 +91-80-2678-8970 (inglês)
Indonésia	800-140-3555 (inglês) 62-21-251-2955 (bahasa, indonésio)
Irlanda	Suporte em funcionamento: 01-815-9202 Assistência e suporte dentro da garantia: 01-881-1444 (inglês)
Israel	Serviço de Assistência Givat Shmuel: +972-3-531-3900 (hebraico, inglês)
Itália	Suporte em funcionamento: 02-7031-6101 Assistência e suporte dentro da garantia: +39-800-820094 (italiano)

País ou Região	Número de Telefone
Japão	Gratuito: 0120-20-5550 Internacional: +81-46-266-4716 Ao utilizar os números acima, ouvirá uma mensagem automática em japonês. Para obter suporte telefónico em inglês, aguarde que a mensagem em japonês termine e será atendido por um operador. Diga "English support please" e a chamada será transferida para um operador que fale inglês. Software de computador: 0120-558-695 Chamadas de longa distância: +81-44-200-8666 (japonês)
Coreia	1588-5801 (coreano)
Letónia	+371 7070360
Lituânia	+370 5 278 66 00
Luxemburgo	+352-298-977-5063 (francês)
Malásia	1800-88-8558 (inglês, bahasa, melay)
Malta	+35621445566
México	001-866-434-2080 (espanhol)
Médio Oriente	+44 (0)1475-555-055
Países Baixos	+31-20-514-5770 (neerlandês)
Nova Zelândia	0800-733-222 (inglês)
Nicarágua	001-800-220-1830 (espanhol)
Noruega	Suporte em funcionamento: 6681-1100 Assistência e suporte dentro da garantia: 8152-1550 (norueguês)
Panamá	001-866-434-2080 (Chamada Grátis) 206-6047 (espanhol)
Peru	0-800-50-866 (espanhol)
Filipinas	1800-1888-1426 (inglês) 63-2-995-8420 (filipino)
Polónia	+48-22-878-6999
Portugal	+351-21-892-7147 (português)
Roménia	+4-021-224-4015
Rússia	+7-495-258-6300 +8-800-200-6300 (Russo)
Singapura	1800-3172-888 (inglês, bahasa, melay)
Eslováquia	+421-2-4954-5555

País ou Região	Número de Telefone
Eslovénia	+386-1-4796-699
Espanha	91-714-7983 0901-100-000 (espanhol)
Sri Lanka	+9411 2493547 +9411 2493548 (inglês)
Suécia	Suporte em funcionamento: 08-477-4420 Assistência e suporte dentro da garantia: 077-117-1040 (sueco)
Suíça	Suporte em funcionamento: 058-333-0900 Assistência e suporte dentro da garantia: 0800-55-54-54 (alemão, francês, italiano)
Taiwan	886-2-8723-9799 0800-000-700 (mandarim)
Tailândia	1-800-299-229 (tailandês)
Turquia	00800-4463-2041 (turco)
Reino Unido	Suporte em funcionamento: 01475-555-055 Suporte dentro da garantia: 08705-500-900 (inglês)
Estados Unidos	1-800-426-7378 (inglês)
Uruguai	000-411-005-6649 (espanhol)
Venezuela	0-800-100-2011 (espanhol)
Vietname	Para a zona norte e Hanoi: 84-4-843-6675 Para a zona sul e a cidade Ho Chi Minh: 84-8-829-5160 (inglês, vietnamês)

Capítulo 5. Unidades Substituíveis pelo Cliente (CRUs)

As Unidades Substituíveis pelo Cliente (CRUs) são componentes do computador que podem ser actualizados ou substituídos pelo cliente. Existem dois tipos de CRUs: *internas* e *externas*. As CRUs externas são fáceis de instalar, enquanto as CRUs internas requerem alguns conhecimentos técnicos e, em alguns casos, ferramentas como, por exemplo, uma chave de fendas. No entanto, as CRUs internas e externas podem ser removidas de forma segura pelo cliente.

Os clientes são responsáveis pela substituição de todas as CRUs externas. As CRUs internas podem ser removidas e instaladas pelo cliente ou por um técnico de assistência da Lenovo, durante o período de garantia.

Os computadores de secretária contêm CRUs externas e internas. As CRUs externas encontram-se fora do computador. Exemplos de CRUs externas são o teclado, o rato, qualquer dispositivo USB e o cabo de alimentação. Não é possível remover CRUs internas sem abrir primeiro a tampa do computador. Exemplos de CRUs internas são os módulos de memória, as unidades ópticas, as unidades de disco rígido, as placas adaptadoras e a fonte de alimentação.

O *Manual do Utilizador (User Guide)* e o *Manual de Instalação e Substituição de Hardware (Hardware Installation and Replacement Guide)* fornecem instruções para a substituição de CRUs internas e externas. Consulte as tabelas a seguir para determinar qual a publicação que contém as instruções de que necessita. Para ver uma publicação, abra o menu Iniciar (Start) a partir do ambiente de trabalho do Windows, seleccione **Todos os programas (All Programs)**, seleccione **Manuais Online (Online Books)** e faça clique em **Manuais Online (Online Books)**. Faça duplo clique na publicação apropriada.

As publicações também estão disponíveis no sítio da Web da Lenovo, em http://www.lenovo.com.

Nota: Utilize apenas componentes de computador fornecidos pela Lenovo. Consulte o Capítulo 3, "Declaração de Garantia Limitada da Lenovo", na página 21 para obter informações sobre a garantia das CRUs adequadas ao seu tipo de máquina.

Lista de tipos de máquina: 9126, 9128, 9130, 9135, 9137, 9140, 9142, 9144, 9157, 9159, 9169, 9189		
	Manual do Utilizador (User Guide)	**Manual de Instalação e Substituição do Hardware (Hardware Installation and Replacement Guide)**

Lista de tipos de máquina: 9126, 9128, 9130, 9135, 9137, 9140, 9142, 9144, 9157, 9159, 9169, 9189		
CRUs externas		
Teclado	X	X
Rato	X	X
CRUs internas		
Unidade de disco rígido		X
Memória		X
Placa adaptadora		X
Unidade óptica		X
Unidade de disquetes		X
Dissipador de calor		X
Ventiladores do sistema		X

Lista de tipos de máquina: 9120, 9127, 9129, 9134, 9136, 9139, 9141, 9143, 9156, 9158, 9171, 9191		
	Manual do Utilizador (User Guide)	**Manual de Instalação e Substituição do Hardware (Hardware Installation and Replacement Guide)**
CRUs externas		
Teclado	X	X
Rato	X	X
CRUs internas		
Unidade de disco rígido		X
Memória		X
Placa adaptadora		X
Unidade óptica		X
Unidade de disquetes		X
Dissipador de calor		X
Fonte de alimentação		X
Ventiladores do sistema		X

Capítulo 6. Informações especiais

Os produtos, serviços ou funções descritos neste documento poderão não ser disponibilizados pela Lenovo em todos os países. Consulte o seu representante Lenovo para obter informações sobre os produtos e serviços actualmente disponíveis na sua área. Quaisquer referências, nesta publicação, a produtos, programas ou serviços Lenovo não significam que apenas esses produtos, programas ou serviços Lenovo possam ser utilizados. Qualquer outro produto, programa ou serviço, funcionalmente equivalente, poderá ser utilizado em substituição daqueles, desde que não infrinja nenhum direito de propriedade intelectual da Lenovo. No entanto, é da inteira responsabilidade do utilizador avaliar e verificar o funcionamento de qualquer produto, programa ou serviço.

Neste documento, podem ser feitas referências a patentes ou a pedidos de patente pendentes. O facto de este documento lhe ser fornecido não lhe confere nenhum direito sobre essas patentes. Caso solicite pedidos de informação sobre licenças, tais pedidos deverão ser endereçados, por escrito, a:

Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
E.U.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing

A LENOVO FORNECE ESTA PUBLICAÇÃO "TAL COMO ESTÁ", SEM GARANTIAS DE QUALQUER ESPÉCIE, QUER EXPLÍCITAS, QUER IMPLÍCITAS, INCLUINDO, MAS NÃO SE LIMITANDO ÀS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, NÃO INFRACÇÃO E ADEQUAÇÃO A UM DETERMINADO FIM. Alguns Estados não permitem a exclusão de garantias, explícitas ou implícitas, em determinadas transacções; esta declaração pode, portanto, não se aplicar ao seu caso.

Esta publicação pode conter imprecisões técnicas ou erros de tipografia. São efectuadas alterações periódicas às informações aqui contidas; essas alterações serão incluídas nas posteriores edições desta publicação. A Lenovo pode introduzir melhorias e/ou alterações ao(s) produto(s) e/ou programa(s) descrito(s) nesta publicação em qualquer momento, sem aviso prévio.

Os produtos descritos neste documento não se destinam a utilização em implantes ou outras aplicações de suporte à vida, em que uma avaria possa resultar em lesões físicas ou na perda de vidas humanas. As informações contidas nesta publicação não afectam nem alteram as especificações ou garantias dos produtos Lenovo. Nenhuma disposição desta publicação funcionará como uma licença ou indemnização explícita ou implícita ao abrigo dos direitos de propriedade intelectual da Lenovo ou de terceiros. Todas as

informações contidas nesta publicação foram obtidas em ambientes específicos e são apresentadas para fins ilustrativos. Os resultados obtidos noutros ambientes operativos podem variar.

A Lenovo pode usar ou distribuir quaisquer informações que lhe sejam fornecidas, da forma que julgue apropriada, sem incorrer em qualquer obrigação para com o autor dessas informações.

Quaisquer referências, nesta publicação, a sítios da Web não Lenovo são fornecidas apenas para conveniência e não constituem, em caso algum, uma aprovação desses sítios da Web. Os materiais existentes nesses sítios da Web não fazem parte dos materiais destinados a este produto Lenovo e a utilização desses sítios da Web será da exclusiva responsabilidade do utilizador.

Quaisquer dados de desempenho aqui contidos foram determinados num ambiente controlado. Assim sendo, os resultados obtidos noutros ambientes operativos podem variar significativamente. Algumas medições podem ter sido efectuadas em sistemas ao nível do desenvolvimento, pelo que não existem garantias de que estas medições sejam iguais nos sistemas disponíveis habitualmente. Para além disso, algumas medições podem ter sido calculadas por extrapolação. Os resultados reais podem variar. Os utilizadores deste documento devem verificar os dados aplicáveis ao seu ambiente específico.

Aviso sobre saída de televisão

A informação que se segue aplica-se aos modelos que tenham a função de saída de televisão instalada de fábrica.

Este produto incorpora tecnologia de protecção de direitos de autor que está protegida por reivindicações de metodologia de certas patentes dos E.U.A. e outros direitos de propriedade intelectual pertencentes à Macrovision Corporation e a detentores de outros direitos. A utilização desta tecnologia de protecção de direitos de autor tem de ser autorizada pela Macrovision Corporation e destina-se apenas a visualização doméstica e a outros tipos de visualização limitados, salvo autorização expressa da Macrovision Corporation. É proibida a modificação ou desmontagem.

Marcas Comerciais

Lenovo e o logótipo da Lenovo são marcas comerciais da Lenovo nos Estados Unidos e/ou noutros países.

IBM e Lotus são marcas comerciais da International Business Machines Corporation nos Estados Unidos e/ou noutros países.

Outros nomes de empresas, produtos ou serviços podem ser marcas comerciais ou marcas de serviços de terceiros.

Informações especiais sobre emissão electrónica

As seguintes informações referem-se aos tipos de máquina de computadores pessoais da Lenovo: 9120, 9126, 9127, 9128, 9129, 9130, 9134, 9135, 9136, 9137, 9139, 9140, 9141, 9142, 9143, 9144, 9156, 9157, 9158, 9159, 9169, 9171, 9189, 9191.

Declaração de conformidade com a Directiva EMC da União Europeia

Este produto está em conformidade com os requisitos de protecção da Directiva Comunitária 89/336/EEC para a legislação dos Estados Membros sobre compatibilidade electromagnética. A Lenovo não se responsabiliza pelo não cumprimento dos requisitos de protecção resultantes de uma modificação não recomendada do produto, incluindo a instalação de placas de opção de outros fabricantes.

Este produto foi testado e considerado como estando em conformidade com os limites do Equipamento de Tecnologias de Informação, Classe B, de acordo com a Norma Europeia CISPR 22/European EN 55022. Os limites do equipamento da Classe B foram definidos para ambientes domésticos convencionais, de modo a proporcionar uma protecção razoável contra interferências em equipamentos de comunicações licenciados.

Requisitos da Federal Communications Commission (FCC) e da operadora telefónica

1. Este dispositivo está em conformidade com a Parte 68 das Normas FCC. Está afixada uma etiqueta no dispositivo que contém, entre outras informações, o número de registo da FCC, USOC e o Ringer Equivalency Number (REN) para este equipamento. Se estes números forem solicitados, forneça-os à sua operadora telefónica.

   Nota: Se o dispositivo for um modem interno, também é fornecida uma segunda etiqueta de registo de FCC. Pode colar a etiqueta na parte exterior do computador onde instalar o modem Lenovo ou no DAA externo, caso tenha um. Coloque a etiqueta num local facilmente acessível, caso necessite de fornecer as informações nela constantes à operadora telefónica.
2. O REN é útil para determinar a quantidade de dispositivos que podem ser ligados à linha telefónica e fazer com que esses dispositivos toquem quando o seu número for marcado. Na maioria das áreas, mas não em todas, a soma dos RENs de todos os dispositivos não deve exceder cinco (5). Para ter a certeza do número de dispositivos que pode ligar à linha, conforme determinado pelo REN, deverá ligar para a operadora telefónica, a fim de determinar o número REN máximo para a sua área.

3. Se o dispositivo danificar a rede telefónica, a operadora telefónica pode interromper o seu serviço temporariamente. Se possível, esta notificá-lo-á com a devida antecedência; se tal não for praticável, será notificado assim que possível. Será aconselhado sobre os seus direitos de apresentar queixa à FCC.
4. A operadora telefónica pode efectuar alterações às respectivas instalações, ao equipamento, às operações ou aos procedimentos que poderão afectar o funcionamento correcto do seu equipamento. Se isso acontecer, ser-lhe-á enviado um aviso antecipado de modo a dar-lhe oportunidade de manter um serviço ininterrupto.
5. Se tiver problemas com este produto, contacte o seu revendedor autorizado ou o Centro de Suporte a Clientes. Poderá ser necessário apresentar a prova de compra.

   A operadora telefónica pode pedir-lhe que desligue o dispositivo da rede até o problema ser corrigido ou até ter a certeza de que o dispositivo não tem nenhuma avaria.
6. Os clientes não podem efectuar reparações no dispositivo. Se tiver algum problema com o dispositivo, contacte o revendedor autorizado ou consulte a secção Diagnósticos deste manual para obter informações.
7. Este dispositivo não pode ser utilizado em serviços de introdução de moedas fornecidos pela operadora telefónica. A ligação a linhas partilhadas está sujeita às taxas em vigor. Contacte a comissão ou o organismo de utilidade pública apropriado para obter informações.
8. Ao solicitar o serviço de interface de rede (NI, network interface) à operadora local, especifique a disposição do serviço USOC RJ11C.

Aviso sobre cabos de alimentação

Para sua segurança, a Lenovo fornece um cabo de alimentação com uma ficha de ligação à terra para utilização com este produto. Para evitar um choque eléctrico, utilize sempre o cabo de alimentação e a ficha com uma tomada devidamente ligada à terra.

Os cabos de alimentação fornecidos pela Lenovo nos Estados Unidos e Canadá estão listados pelo Underwriter's Laboratories (UL) e certificados pela Canadian Standards Association (CSA).

Para as unidades destinadas a funcionar a 115 volts: Utilize um conjunto de cabos listado pelo UL e certificado pela CSA que consista num mínimo de 18 AWG, Tipo SVT ou SJT, cabo de três condutores, com um máximo de 5 metros de comprimento e uma lâmina paralela, ficha de ligação à terra de 15 amperes, 125 volts.

Para unidades destinadas a funcionar a 230 volts (fora dos E.U.): Utilize um conjunto de cabos com uma ficha de ligação à terra. O conjunto de cabos deverá ter as aprovações de segurança apropriadas para o país onde o equipamento será instalado.

Os cabos de alimentação fornecidos pela Lenovo para um país ou região específico estão, normalmente, apenas disponíveis nesse país ou região.

Part number do cabo de alimentação	Utilizado nestes países e regiões
24R2633	Japão
39M5067	Argentina, Paraguai, Uruguai
39M5080	Antígua e Barbuda, Aruba, Baamas, Barbados, Belize, Bermudas, Bolívia, Ilhas Turcas e Caicos, Canadá, Ilhas Caimão, Costa Rica, Colúmbia, Cuba, República Dominicana, Equador, El Salvador, Guam, Guatemala, Haiti, Honduras, Jamaica, México, Micronésia (Estados Federados da), Antilhas Neerlandesas, Nicarágua, Panamá, Peru, Filipinas, Arábia Saudita, Tailândia, Taiwan, E.U.A., Venezuela
39M5102	Austrália, Nova Zelândia
39M5122	Afeganistão, Albânia, Argélia, Andorra, Angola, Arménia, Áustria, Azerbaijão, Bielorrússia, Bélgica, Benim, Bósnia e Herzegovina, Bulgária, Burquina Faso, Burundi, Camboja, Camarões, Cabo Verde, República Centro-Africana, Chade, Comores, Congo-Brazzaville (República Democrática do), Congo (República do), Cote D'Ivoire (Costa do Marfim), Croácia (República da), República Checa, Dahomey, Jibuti, Egipto, Guiné Equatorial, Eritreia, Estónia, Etiópia, Finlândia, França, Guiana Francesa, Polinésia Francesa, Gabão, Geórgia, Alemanha, Grécia, Guadalupe, Guiné, Guiné Bissau, Hungria, Islândia, Indonésia, Irão, Cazaquistão, Quirguizistão, Laos (República Democrática Popular do), Letónia, Líbano, Lituânia, Luxemburgo, Macedónia (Antiga República Jugoslava da), Madagáscar, Mali, Martinica, Mauritânia, Maurícia, Mayotte, Moldávia (República da), Mónaco, Mongólia, Marrocos, Moçambique, Países Baixos, Nova Caledónia, Nigéria, Noruega, Polónia, Portugal, Reunião, Roménia, Federação Russa, Ruanda, São Tomé e Príncipe, Arábia Saudita, Senegal, Sérvia, Eslováquia, Eslovénia (República da), Somália, Espanha, Suriname, Suécia, República Árabe Síria, Tajiquistão, Taiti, Togo, Tunísia, Turquia, Turquemenistão, Ucrânia, Upper Volta, Usbequistão, Vanuatu, Vietname, Wallis e Futuna, Jugoslávia (República Federal da), Zaire
39M5129	Dinamarca
39M5143	Bangladeche, Lesoto, R.A.E. de Macau na China, Maldivas, Namíbia, Nepal, Paquistão, Samoa, África do Sul, Sri Lanca, Suazilândia, Uganda

Part number do cabo de alimentação	Utilizado nestes países e regiões
39M5150	Abu Dhabi, Austrália, Barém, Botsuana, Brunei Darussalam, Ilhas do Canal, Chipre, Domínica, Fiji, Gâmbia, Gana, Granada, Guiana, R.A.E. de Hong Kong na China, Iraque, Irlanda, Jordânia, Quénia, Quiribáti, Kuwait, Libéria, Malavi, Malásia, Malta, Mianmar (Birmânia), Nauru, Nova Zelândia, Nigéria, Omã, Papua-Nova Guiné, Catar, São Cristóvão e Nevis, Santa Lúcia, São Vicente e Granadinas, Seicheles, Serra Leoa, Singapura, Sudão, Tanzânia (República Unida da), Trindade & Tobago, Emirados Árabes Unidos (Dubai), Reino Unido, Iémen, Zâmbia, Zimbabué
39M5151	R.A.E. de Hong Kong na China, Coreia
39M5157	Liechtenstein, Suíça
39M5164	Chile, Itália, Jamahiriya Árabe Líbia
39M5171	Israel
39M5205	China
39M5212	Coreia
39M5232	Brasil
39M5246	Taiwan
41R3175	Índia

Aviso sobre cabos em Policloreto de Vinilo (PVC)

AVISO: O manuseamento dos cabos deste produto ou dos cabos associados aos acessórios vendidos com este produto expô-lo-á ao chumbo, um agente químico conhecido no estado da Califórnia como causador do cancro e malformações fetais ou outros danos do sistema reprodutivo. ***Lave as mãos após manusear o produto***.

Avisos acerca de resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (REEE)

A Lenovo incentiva os proprietários de equipamento de Tecnologias da Informação (TI) a assumir a responsabilidade pela reciclagem dos respectivos equipamentos, quando os mesmos deixam de ser necessários. A Lenovo dispõe de uma variedade de programas e serviços para auxiliar os proprietários de equipamentos na reciclagem dos respectivos produtos de TI. É possível encontrar informações sobre formas de reciclagem de produtos no sítio da Lenovo na Internet em http://www.pc.ibm.com/ww/lenovo/about/environment/.

Declaração de conformidade com REEE da União Europeia (UE)

A marca REEE aplica-se apenas aos países da União Europeia (UE) e Noruega. Os aparelhos eléctricos estão identificados de acordo com a Directiva Comunitária 2002/96/EC relativa a resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos (REEE). Esta Directiva define a estrutura para o processo de recolha e reciclagem de equipamentos usados, aplicável na União Europeia. Em conformidade com esta Directiva, esta etiqueta é aplicada a vários produtos para indicar que o produto não deve ser deitado fora, mas sim recuperado no respectivo fim do ciclo de vida.

Os utilizadores de equipamentos eléctricos e electrónicos (EEE) com o símbolo REEE, em conformidade com o Anexo IV da Directiva REEE, não devem deitar fora EEE em fim de vida como resíduos municipais não discriminados, devendo antes utilizar a estrutura de recolha disponibilizada aos clientes para recolha, reciclagem e recuperação de REEE e minimizar quaisquer efeitos potenciais do EEE no ambiente e na saúde humana devido à presença de substâncias nocivas. Para obter informações adicionais sobre REEE, visite: http://www.lenovo.com/lenovo/environment.

Informações modelo ENERGY STAR

ENERGY STAR® é um programa conjunto da U.S. Environmental Protection Agency e do U.S. Department of Energy que tem como objectivo poupar dinheiro e proteger o ambiente através de produtos e prácticas de utilização eficiente da energia.

Lenovo tem o prazer de oferecer aos seus clientes produtos cuja concepção está de acordo com o ENERGY STAR. Os seguintes tipos de máquina foram concebidos e testados para estarem de acordo com os requisitos do programa ENERGY STAR 4.0 para computadores:

- 9169
- 9171
- 9189
- 9191

Utilizando os produtos que estão de acordo com o ENERGY STAR e aproveitando-se das características dagestão de energias do seu computador, poderá ajudar a reduzir o consumo de electricidade. Um consumo de electricidade reduzido poderá contribuir para potenciais poupanças financeiras, um ambiente mais limpo e a redução das emissões de gases com efeito estufa.

Para obter mais informações sobre o ENERGY STAR, visite http://www.energystar.gov.

A Lenovo pretende incentivá-lo à utilização eficiente de energias para que seja uma parte integrante das suas operações diárias. Para ajudá-lo com esta tarefa, a Lenovo predefiniu as seguintes características de gestão de energia, a terem efeito quando o computador entrar em estado inactivo durante um período especificado:

Tabela 1. Características de gestão de energia do ENERGY STAR, por sistema operativo

<table>
<tr><th>Windows XP</th><th>Windows Vista</th></tr>
<tr><td>• Desligar monitor: após 15 minutos
• Desligar discos rígidos: nunca
• Sistema em espera: após 20 minutos
• Hibernação do sistema: nunca</td><td>ePlano de alimentação: equilibrado
• Desligar o ecrã: após 10 minutos
• Pôr o computador em standby: após 25 minutos
• Definições de alimentação avançadas:
– Desligar discos rígidos: após 20 minutos
– Hibernação: nunca</td></tr>
</table>

Para recuperar o computador do modo de standby, prima qualquer tecla do teclado. Para obter mais informações sobre estas definições, consulte a Ajuda do Windows e o Sistema de Informações de Suporte.